

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

А. Н. Силивончик, Д. С. Евменов

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», Беларусь*

Научный руководитель Н. К. Ландова

В настоящее время экология нашей страны находится в кризисном состоянии. Развитие научно-технического прогресса обеспечило человека огромным количеством благ с одной стороны, но и ухудшило состояние экологии с другой.

В связи с выше перечисленным целью работы является анализ текущего экологического состояния Республики Беларусь. Задачи определение приоритетов будущих совершаемых действий.

На данном этапе развития Республики Беларусь большое количество внимания уделяется следующим вопросам:

- исчезновение многих тысяч видов животных и растений;
- загрязнение водных ресурсов;
- повсеместное уменьшение площади лесного покрова;
- тотальное загрязнение атмосферы, дефицит чистого воздуха;
- сокращение запаса полезных ископаемых.

Актуальность темы исследования определяется необходимостью совершенствования методологической основы статистики окружающей природной среды для получения более объективной и достоверной информации о состоянии компонентов ОПС, о реальных масштабах негативного влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду и жизнедеятельность человека конкретного региона, для согласования стратегических целей и текущих задач развития производственной и природоохранной деятельности и т. д.

В статистическом ежегоднике Республики Беларусь приведены основные показатели, характеризующие воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду и использование природных ресурсов.

В соответствии со ст. 46 Конституции Республики Беларусь каждому гражданину гарантируется право на благоприятную окружающую среду. Этим обуславливается необходимость ее защиты. Для определения приоритетов совершенствование необходимо проанализировать текущее состояние:

Загрязнение атмосферного воздуха. Основным источником загрязнения является транспорт. Вклад мобильных источников в выбросы твердых частиц составляет 43 %, оксидов азота – 63 %, оксида углерода – 89 %. Углеводороды в основном поступают в атмосферу от ЖКХ и при транспортировке жидкого и газообразного топлива по трубопроводам. Выбросы аммиака обусловлены в основном сельским хозяйством (около 50 %), на транспорт и связь приходится 20 %, жилищно-коммунальное хозяйство – 17 %. Количество выбросов в 2010 составляет 1319 тыс. т., темп роста газа год составляет 82,7 %

Остаются острыми вопросы загрязнения атмосферного воздуха крупными промышленными и энергетическими предприятиями в Минске, Могилеве, Гродно и других городах. Отмечается данная тенденция тем, что у предприятий зачастую отсутствуют четкие программы по сокращению выбросов и достижению нормативов качества воздуха. На сегодня не выполнены мероприятия по внедрению автоматизированных систем контроля за выбросами в воздух на объектах энергетики.

Правовое регулирование осуществляется законом «Об охране атмосферного воздуха» от 21 ноября 2008 г.

Настоящий Закон определяет правовые и организационные основы охраны атмосферного воздуха от выбросов загрязняющих веществ и направлен на сохранение, восстановление качества атмосферного воздуха, обеспечение экологической безопасности.

Изменение климата. 2005–2011 гг. не стали исключением из ряда теплых лет периода потепления, начавшегося в конце 1980-х гг.: среднегодовая температура воздуха превышала климатическую норму на 1,0–2,0 °С. Объем выбросов парниковых газов составил в среднем 87,9 млн т в год. Около 64 % выбросов парниковых газов приходится на энергетику, 25 % – на сельское хозяйство; промышленность, использование растворителей и отходы в сумме дают около 10 % выбросов парниковых газов. Общий объем выбросов парниковых газов с 2005 по 2010 гг. увеличился с 84,5 до 91,1 млн т. увеличение произошло во всех секторах экономики.

Водные ресурсы страны. Согласно индексу эксплуатации водных ресурсов (2,8–3,0 %), суммарный забор воды для всех отраслей хозяйственной деятельности не оказывает существенного давления на имеющиеся в стране водные ресурсы. Бытовое потребление воды на душу населения в среднем для Беларуси в 2010 г. не превысила 145 л/чел./сут., что соответствовало уровню водопотребления в большинстве стран Европы (120–150 л/чел./сут). Забор воды из источников составил 1548 млн т. в 2010 г. За последние три года объемы воды сократились на 126 млн м³. Правовое регулирование по вопросам воды осуществляется Водным кодексом Республики Беларусь.

Благодаря принимаемым мерам в области использования и охраны вод, за последние три года объем сточных вод, отводимых в окружающую среду, снизился на 48 млн м³. Вместе с тем не все сооружения искусственной биологической очистки с выходом в водные объекты работают качественно. По данным Минприроды, из 289 таких комплексов нормативно расчетную степень очистки не обеспечивают 23 %.

Сельское хозяйство. Применение органических и минеральных удобрений в Беларуси при современном уровне развития сельскохозяйственного производства не имеет значимых экологических последствий.

Отходы. В течение пятилетнего периода объем образования отходов производства в Беларуси составлял в среднем около 34656 тыс. т в год. Причем объем образования отходов производства в 2010 г. по сравнению с 2005 г. увеличился в 1,5 раза главным образом за счет роста отходов минерального происхождения, а также отходов растительного и животного происхождения. Образование твердых коммунальных отходов составило в среднем 3060 тыс. т в год. Объем отходов производства на объектах хранения в 2010 г. по сравнению с 2005 г. увеличился на 11,5 % и достиг 911600 тыс. т.

Деградация почв происходит в результате их прямого разрушения, главным образом при ведении различных строительных работ и добыче полезных ископаемых, а также вследствие развития эрозионных процессов преимущественно на пахотных угодьях. Для торфяных почв в случае их использования под пашню характерна ускоренная минерализация органического вещества.

Прямое разрушение почвенного покрова в связи с ведением строительных работ и добычей полезных ископаемых, так же как и в предыдущем году, не отличалось интенсивностью. Площадь нарушенных земель в стране продолжала сокращаться. По сравнению с 2006 г., она уменьшилась на 3,7 % и составила 5,2 тыс. га. Причем половина из этой площади приходится на Минскую область и 29 % на Брестскую.

Радиационная ситуация на территории страны за последние пять лет оставалась стабильной. Радиоактивность естественных выпадений и аэрозолей в воздухе соответствовали установившимся многолетним значениям. Радиационная обстановка на сельскохозяйственных землях страны значительно улучшилась. Содержание долгоживущих радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в почве уменьшилось примерно на 40 % вследствие их естественного распада.

К настоящему времени в стране сформирована достаточно развитая законодательная база в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Основные направления политики Республики Беларусь в области охраны окружающей среды на период до 2025 г.:

- обеспечить снижение вредных воздействий на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- обеспечить улучшение качества атмосферного воздуха путем сокращения выбросов от стационарных и мобильных источников;

– обеспечить улучшение качества подземных и поверхностных вод путем снижение водопотребления и сокращения поступления загрязняющих веществ в водные объекты;

– обеспечить уменьшение объемов образования отходов производства;

– обеспечить максимальное вовлечение отходов в гражданский оборот в качестве вторичного сырья;

– обеспечить предотвращение вредного воздействия отходов на окружающую среду.

Вследствие выявленного анализа необходимо отметить пути совершенствования:

1. Обеспечение непрерывного функционирования Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь.

2. Образование, воспитание и просвещение в области окружающей среды.

3. Развитие системы информирования населения вопросам окружающей среды.

4. Проведение единой государственной политики, в том числе экономической и научно-технической, в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, а также гидрометеорологической деятельности, экологической сертификации и экологического аудита.

5. Регулирование и координация деятельности других республиканских органов государственного управления, местных исполнительных и распорядительных органов, организаций в области обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, в том числе недр, гидрометеорологической деятельности, регулирования воздействия на климат, а также экологической сертификации и экологического аудита.

6. Осуществление международного сотрудничества, изучение, обобщение и распространение международного опыта в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, регулирования воздействия на климат, а также гидрометеорологической деятельности, экологической сертификации и экологического аудита.

Л и т е р а т у р а

1. Режим доступа: <http://www.ekonomika.by>.
2. Режим доступа: <http://naviny.by>.
3. Режим доступа: <http://www.ecolog.by>.
4. Режим доступа: <http://energobelarus.by>.
5. Режим доступа: <http://www.eco-pravda.ru>.
6. Режим доступа: <http://belstat.gov.by>.